

(18) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction

2 635 255

(21) N° d'enregistrement national : **88 11101**

(51) Int Cl⁸ : A 45 C 13/30.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 12 août 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 7 du 16 février 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : SA ARIS — FR.

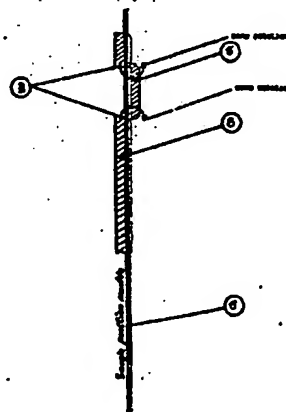
(72) Inventeur(s) :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Gilles Menard, SA Aris.

(54) Amélioration apportée à une patte d'épaule.

(57) Amélioration apportée à une patte d'épaule au moyen
d'un système de charnière 3, la surélévation automatique des
passants 5 d'une patte d'épaule 8 afin de supprimer tout
phénomène d'abrasion entre la sangle 6 et la patte d'épaule en
question, et d'améliorer le coulisement de la sangle 6 dans
ladite patte d'épaule tout en restant dans le même plan, on y
prévoit un système « antigliss » 7. Elle trouve une application
pratique dans tous les produits portables : bagages, sac à dos,
sac d'écolier, sac photo, matériel informatique portable, etc...



FR 2 635 255 - A1

1 La présente invention apporte une amélioration au niveau d'une patte d'épaule, et plus spécialement, dans les passages de sangle.

Il existe actuellement des pattes d'épaule, connues dans le commerce, qui ont pour fonctions essentielles, d'amortir, de répartir et de maintenir en place la charge d'un objet sangle sur l'épaule d'un individu porteur.

Toutefois, les pattes d'épaule existantes présentent l'inconvénient majeur de travailler en constante déformation.

2 Cette déformation est due en ce que les axes des trous par lesquels passe la sangle sont réalisés et demeurent à l'utilisation dans un axe vertical par rapport à la patte d'épaule, ce qui, après introduction de la sangle, provoque une déformation du passant entre les trous.

Le fait que ce type de patte d'épaule travaille sous contrainte constante :

- il provoque une usure prématurée des matériaux utilisés au niveau des trous de passage de sangle, cette usure étant provoquée par un phénomène d'abrasion entre la sangle et la patte d'épaule.
- il nuit au coulisement de la sangle pour le réglage en bonne position de la patte d'épaule.

La présente invention entend remédier à tous ces inconvénients. La patte d'épaule que nous décrivons plus loin comporte des trous de passage de sangle qui sont réalisés, dans un premier temps, suivant un axe vertical par rapport à la patte d'épaule.

Ces trous, de formes spéciales adaptées au passage de la sangle, présentent, dans leur axe longitudinal, un système de charnière permettant à chaque trou de pivoter d'un plan horizontal à un plan sensiblement vertical, après y avoir introduit la sangle dans les trous de passage de sangle prévus à cet effet.

La présente invention permet aussi de remédier à la déformation du passant situé entre deux trous de passage de sangle.

L'invention sera mieux comprise au cours de la description qui sera donnée ci-après, à titre d'exemple purement indicatif et non limitatif, ce qui permettra d'en dégager les avantages et les caractéristiques secondaires.

Il sera fait référence aux dessins annexes dans lesquels :

- La figure I est une vue de dessus,
- La figure II est une vue en coupe avant montage de la sangle,
- La figure III est une vue en coupe après montage de la sangle,
- 35 - La figure III est une vue en coupe d'un dérivé, avec réglage fixe.

En se rapportant à la figure I, nous voyons la forme à plat de la patte d'épaule ; celle-ci est constituée : d'un matériau de rembourrage 1 enveloppé ou non d'un revêtement 2, tout en lui adjoignant un système ou revêtement "antigliss" 7 sur ses 2 faces.

- 40 Le complexe ou matériau présente une zone charnière 3 à chaque extrémité de chaque trou de passage de sangle. Nous pouvons également y apercevoir un minimum de quatre trous de passage de sangle 4.

La figure II illustre la réalisation de cette patte d'épaule en coupe avant introduction de la sangle.

- 45 Nous pouvons noter que le passant 5 se situe dans le même plan que la patte d'épaule 8. De plus, nous pouvons apercevoir les deux faces "antigliss" 7.

- 50 La figure III nous permet de voir la patte d'épaule en coupe après introduction de la sangle 6. Nous pouvons noter que le passant 5 ne se situe plus dans le même plan que la patte d'épaule 8. Le passant en question est situé maintenant dans un plan surélevé de la valeur d'une épaisseur de sangle, tout en demeurant parallèle à la patte d'épaule 8. Ce changement de plan est obtenu à partir du pivotement des zones charnières 3.

La figure IV illustre un dérivé de l'utilisation d'une patte d'épaule à 2 trous 9 utilisant un système de fixation 10 amovible ou non et une sangle appropriée 11.

- 55 L'originalité de l'invention réside dans le fait que le passant 5 est surélevé par rapport à la patte d'épaule 8. Cette caractéristique évite toute usure prématurée de la patte d'épaule et améliore le coulisement de la sangle puisque cette dernière peut évoluer sans aucune contrainte.

- 60 L'invention trouve une application intéressante dans tous les produits portables sur l'épaule ou les épaules d'un individu : bagages, sac à dos, sac d'écolier, sac photo, matériel informatique portable, etc ...

Elle n'est pas limitée à la description qui vient d'en être donnée, mais couvre toutes les variantes qui pourraient lui être apportées sans en sortir de son cadre et de son esprit.

REVENDICATIONS

- 1 Amélioration apportée à une patte d'épaule caractérisée en ce qu'elle est constituée : d'un matériau de rembourrage 1 enveloppée ou non d'un revêtement 2 tout en lui adjoignant un système ou revêtement " antigliss " 7 sur ses 2 faces.
- 2 - L'amélioration apportée à une patte d'épaule suivant la revendication 1 est caractérisée en ce que le passant 5 se surélève automatiquement de la valeur d'une épaisseur de sangle, lors du montage de cette dernière, ce qui permet un meilleur coulisement de cette sangle et évite l'usure prématurée du dit passant.
- 3 - L'amélioration apportée à une patte d'épaule suivant la revendication 2 est caractérisée en ce que la dite patte d'épaule selon un autre concept possède un minimum de 2 trous dans le cas de l'utilisation d'une sangle 11 munie d'un système de fixation 10. Le tout est de positionner la patte d'épaule par rapport à la sangle tout en restant mobile.

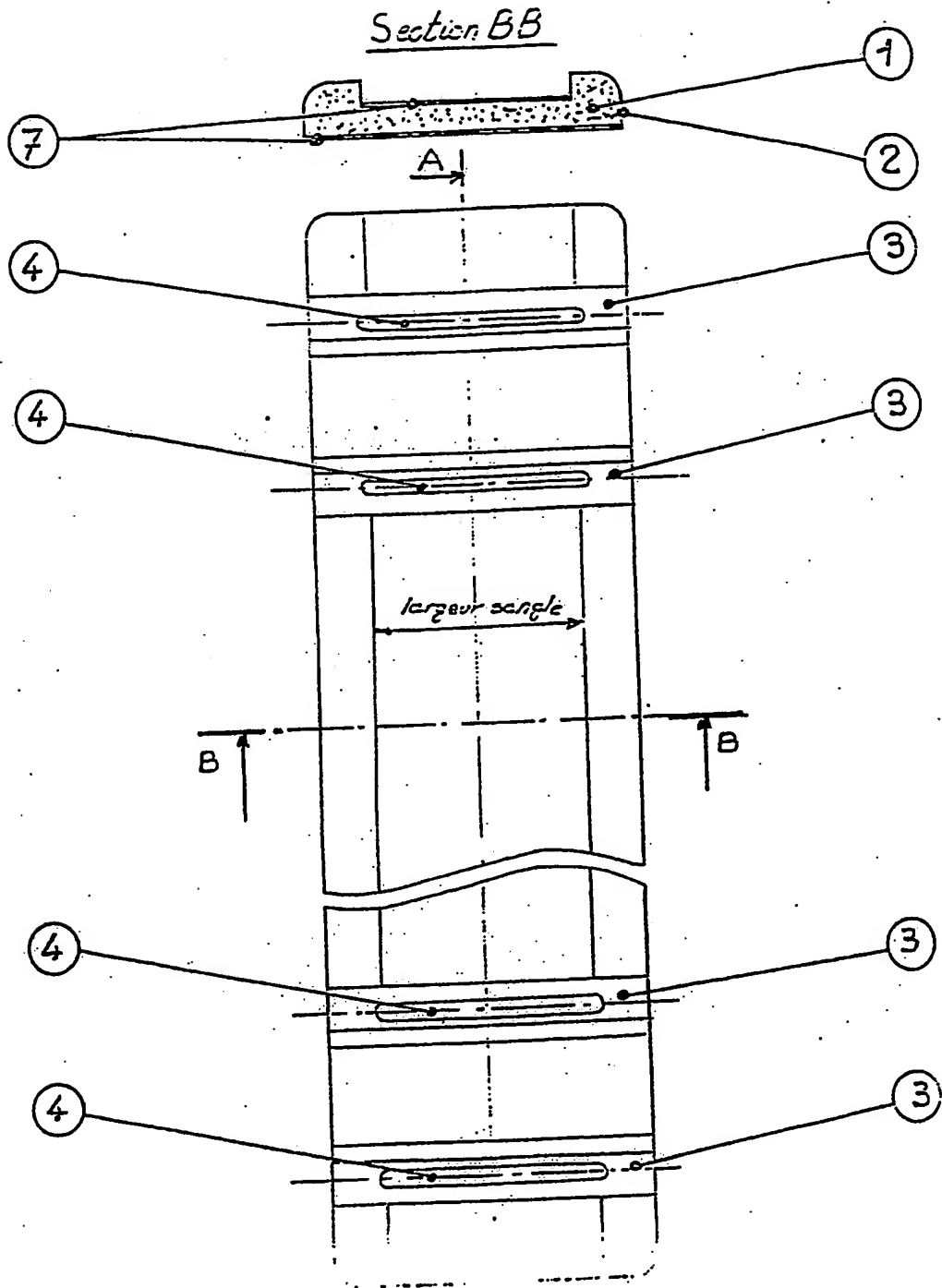
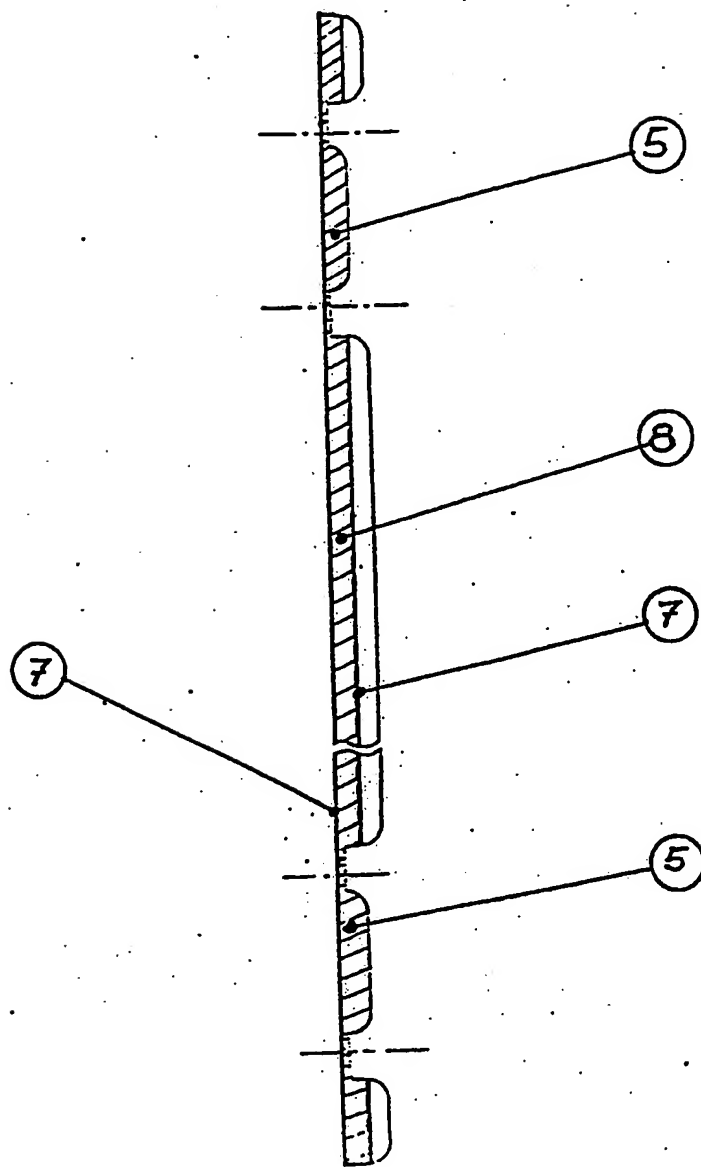


FIGURE 1

COUPE AVANT MONTAGE DE LA SANGLEFIGURE II

COUPE APRES MONTAGE DE LA SANGLE

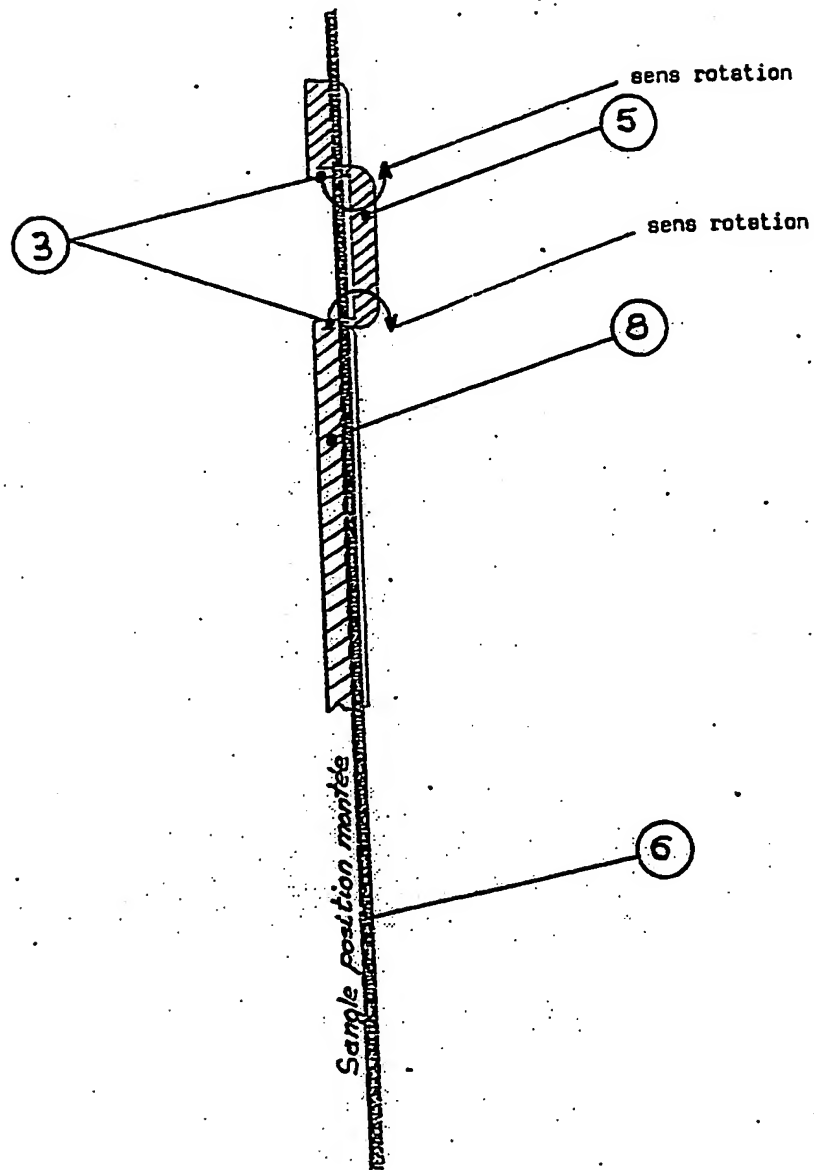


FIGURE III

COUPE APRES MONTAGE DE LA SANGLE

DERIVE : PATTE D'EPAULE A 2 TROUS, REGLABLE

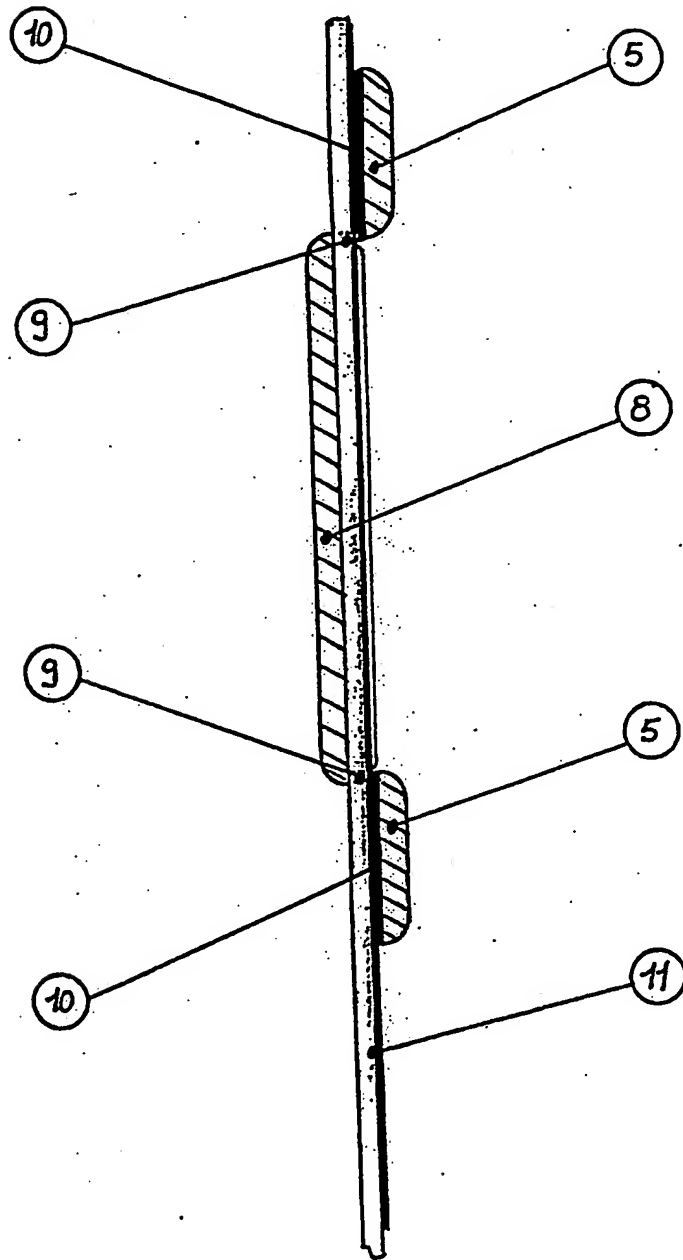


FIGURE IV